開能®

Canature

开能牌家庭中央净水机系列

产品使用说明书

上 海 开 能 环 保 设 备 有 限 公 司

网址：Http://www.canature.com

Quality System Registered to

ISO 9001:2000

目录 *页码*

一．公司简介…………………………………………………… 2
二．主要部件…………………………………………………… 2
三．主要功能及特点…………………………………………… 3
四．使用说明…………………………………………………… 4
五．注意事项…………………………………………………… 5
六．常见问题…………………………………………………… 6
七．重要说明…………………………………………………… 7
八．技术参数…………………………………………………… 8
九．须知与有限保修…………………………………………… 9

附录：净水机器人 AC/KDF-150SE A 型自动控制器操作方法

一. 公司简介

开能公司遵循人类生活高品质、健康、环保的理念，在世界上著名的水处理公司 GE Osmonics、 Pentair、WQA 等公司和组织的大力支持下，专业生产适合家庭及集团使用的家庭中央净水系统。该系列产品无论在技术、功效和实用性方面均属首创、处于世界领先地位。家用系列净水产品具有出水量大、净化水质好、自动再生等特点，可以满足高尚家庭餐饮、洗浴、洗衣等日常用水和生饮的需要，也可为商家、机关、学校等企事业单位提供高质量饮用水。

二. 主要部件

全自动多路电子控制阀

■采用高强度工程塑料（食品级）制造，可靠、耐用；

■耐腐蚀、免生锈；

■设计科学、结构精良。

合金滤料反应器

■内置美国最新高科技过滤材料 KDF；

■特制材料（食品级）制造,标准过滤装置；

高级滤材

■采用高级水处理颗粒活性炭（食品级）

合成滤料桶体

■高级合成材料（食品级）制造；

■轻巧、承压力强；

■耐腐蚀、免生锈。

磁化装置

■ 高性能磁性材料；

■ 先进磁路设计,多级磁处理方式；

■ 防垢、除垢、阻锈、防腐效用；

■ 活化水质；

■ 保健作用

三. 主要功能及特点

1）全自动控制

■内置时间控制器，二十四小时时间控制，按设定的间隔天数或处理水量在系统默认的再生时间（一般为凌晨）清洗过滤材料；

■再生周期可按时间或处理水量进行设定；

■任意设定再生过程启动时间；

■循环功能程序：

净化（SERVICE）：市政管道供水经过本机多级过滤后可提供高标准的日常饮用水。

反冲洗（BACKWASH）：反冲洗可洗去滤料中吸附的有害有毒物质，恢复滤料性能，延长滤料使用寿命，并保持滤料清洁，防止滤料二次污染水质。

正洗（PURGE）:进一步冲洗滤料，排净脏水，并让机内充满滤后的净水，保持滤料始终在最佳状态下运作。

2)除氯抑菌（专利产品）

■可过滤余氯浓度为 1.5ppm 的自来水，处理水量最高可达 1800 立方米；

■在 1 立方米 / 小时的流速下，除氯效率达 95%以上；

■有效去除重金属，如铅、水银、砷（砒霜）、铬等；

■防止细菌、藻类孳生；

■延长活性炭的寿命。

3)高效过滤

■高级颗粒活性炭进一步去除余氯，去除异味、色泽、锈、泥及过百种有机化学有害物质。

4)强磁阻垢（专利产品）

■使水以一定的流速切割磁线的方式对水进行处理，导致其各种分子、离子获得一定的磁能而发生形变，破坏了它的结垢能力，以达到防止水垢产生的目的；

■使水分子团变为五、六员环的分子结构，使其活力及流动性增加，更利于人体及皮肤吸收；

■使水分子极性发生偏转，长期饮用对消除胆肾结石症应有明显作用；

■长期饮用可以改善人体血液流动性，达到降压、降脂目的，改善人体生理功能，促进儿童生长发育，对中老年人起到延缓衰老的功效。

四．使用说明

１） 该产品安装调试工作结束后即可正常使用，供电不间断的情况下，用户无需对本机器进行其他操作。

２） 定期更换过滤材料

在标准的市政供水情况下，建议按本说明书中与您使用设备型号相应的技术参数更换合金滤料反应器内的 KDF 材料和活性炭。

若超时更换滤材，可能会造成滤后水质下降等问题。

为确保您使用优质的水，请注意定时更换滤料。

３） 如设备出现故障或其他特殊情况时，可将进出水阀关闭（即旁路阀处于打开状态），直接使用市政供水，待故障排除后，打开设备进出水阀，恢复设备净水功能。

五．注意事项

1） 在未阅读和真正理解本使用说明书内容的情况下，请勿擅自对本机器进行任何操作。

2） 净水器运输、安装、使用过程中严禁倾斜。

3） 自动再生启动时间默认为深夜，此期间的水是未经净化的。净水机再生时用水会影响再生效果，建议此时不要用水。

4） 按《产品使用说明书》要求，定期更换过滤材料。

5） 净水机在停止工作一段时间后，重新使用前应增加一次再生操作以保证水质。

6） 在净水机使用期间，不要切断电源，以免净水机上的时钟产生误差，影响净水机原设置的再生启动时间，使用户可能误用未经净化的水。

7） 若全家人长期外出，请勿关闭电源，以保持净水机定期再生，防止细菌孳生。

8） 如用水量剧增（相对正常使用量）或原水质量下降，应相应增加再生的次数。

9） 热水会对净水机的内部处理系统造成严重损坏，需在净水机后面连接采暖热水锅炉或热水器的用户，请确保净水机的出水口与热水器的入水口之间至少要有 3 米以上的水管连接。如无法保证 3 米的连接，建议在净水机与热水锅炉之间安装一个止回阀。

10）排污管不得直接插入下水管道内，避免与污水接触并保持一定的距离以确保用水安全。

11）切勿对机器施加外力，并且避免日光直晒和其他热源的辐射。

12）如遇停电，应在电源正常时，按《产品使用说明书》重新调校当前时间和再生启动时间。

13）AC/KDF-150，AC/KDF-150SE，AC/KDF-150A(T)机型中装有磁化装置，手机、手表等物品请勿接近机器。

六. 常见问题

问题	可能原因	解决方法
水质不理想	1. 停电导致的控制器时钟走时不准，造成再生启动时间错乱（除150BSE（T），150CSE（T），150CSE10（T）外） 2. 大量污染水通过管路进入机器 3. 滤材失效	1. 调整控制器的当前时间。操作步骤参见附录中调校当前时间 2. 增加一次再生过程。操作步骤参见附录 3. 更换滤料, 详见说明书附录中与您使用设备型号相应的有关滤料寿命数据
再生太频繁或太少	再生周期设置不理想	调整控制器的再生周期。操作步骤参见附录中调校再生周期
再生启动时间不正确	1. 停电导致控制器走时不准（除150BSE（T），150CSE（T）150CSE10（T）外） 2. 再生启动时间设置不正确	1. 调整控制器的当前时间。 2. 调校再生启动时间。操作步骤参见附录

七. 重要说明

AC/KDF-150、AC/KDF-150SE、AC/KDF-150A(T)和 AC/KDF-150B(T)几种型号的控制部件由于是用小电机驱动的，当您家中因维修电路而断电时，小电机停止转动会导致控制部件的时间与您手表的时间不同；由于电源供电不稳定也会造成小机电长时间工作后(一般连续工作一季度左右)显示的时间与实际的时间有差异。这两个问题都会导致这几种型号的净水机在不正确的时间进行再生。本公司建议您在停电后、电源松动断电后或长时间连续工作后，按以下指示校准您的净水机：

■AC/KDF-150、AC/KDF-150 B(T)型净水机的时钟校准：

请参阅附录中“调校时间”。

■AC/KDF-150SE 型净水机的时钟校准：

请参阅附录中“调校时间”。

■AC/KDF-150 A(T)型净水机的时钟校准：

请参阅附录中“调校时间”。

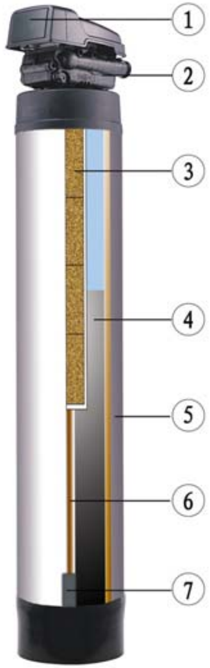
■AC/KDF-150 BSE(T)型净水机的时钟校准：

请参阅附录中“调校时间”。

八．技术参数

1．净水机器人 AC/KDF-150SE A 型技术参数

产品型号	AC/KDF150-1-300
系列号	**净水机器人 AC/KDF-150SE A 型**
控制系统	可编程全自动智能电子控制阀
再生周期设置	0.1-140 m^3 或 1～30 天
反冲洗工作时间	7～30 分钟（可随意设置）
正冲洗工作时间	9～19 分钟（可随意设置）
系统设计指标	
进水水质要求	市政自来水
最大工作流量	5.25 吨/小时
额定净水流量	≤1.75 吨/小时
最佳工作压力	0.15MPa-0.30MPa
进水温度要求	1-39℃
电源	交流 220 伏/50 赫兹
产品规格	
进出水管连接	3/4 英寸 或 1 英寸
排污管连接	3/4 英寸
重量	≤33 公斤（净重）
外型尺寸（直径×总高）	φ280×1560 毫米



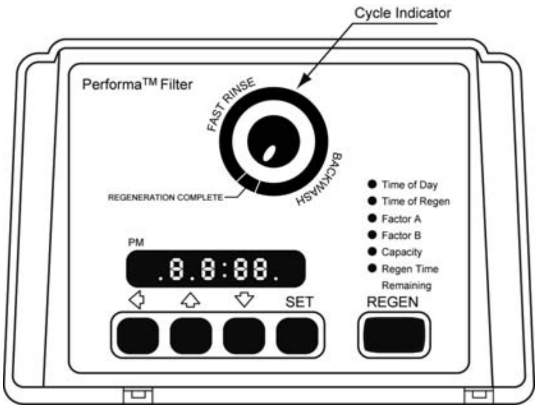
① 全自动控制器 ②多路阀 ③合金滤料反应器（专利产品）④高级活性炭 ⑤外壳 ⑥输水管 ⑦磁性反应器

九.须知与有限保修

- 开能服务热线：8008201199　8006204000
- 销售热线：86-21-50899797　传真：86-21-58599977
- 网站：www.canature.com
- 公司地址：上海浦东新区川沙经济园区川大路 518 号
- 保修期由保修协议规定。
- 保修期内，由于用户操作不当引起的损坏，本公司将收取损坏所耗材料费用。
- 保修期过后，本公司仍将提供维护、更换滤料等服务。

附录：净水机器人 AC/KDF-150SE A 型自动控制器操作方法

1. 控制器操作面板



AC/KDF-150SE 控制器操作面板

2. 调校当前时间　（与手表或室内的时钟校正）

- 在控制器正常使用状态下，按“↑”或“↓键”键使“Time　or　Day”左面的绿灯亮，此时按“SET”键进入当前时间设置状态，分钟数字闪烁。
- 按“↑”或“↓”键调节分钟数.完成后按“←”键,时钟数字闪烁.按“↑”或“↓”键设置时钟数。全部完成按“SET”键确认。

3．调校再生周期

此款控制器再生周期具有时间型和流量型两种控制方式

时间型控制方式：

- 在控制器正常使用状态下，同时按压“↑”或“↓”键 3 秒钟，控制器显示为“P1”。
- 按“↓”键将显示调至“P14”，按“SET”键，此时控制器显示的数字为目前再生间隔天数。按“↑”或“↓”键调至所希望的间隔天数。调节范围为 1-30 天，按“SET”键确认。再生周期调整结束。

流量型控制方式：

- 如果将“P14”调整为“0”后按“SET”键确认，则已经调整为流量型控制方式。此时控制器显示“P15”（再连续按“↑”键直到显示为“P5”），此时按“SET”键可设置两次再生之间的水处理容量。按“↑”或“↓”键设置（设置值＝水处理容量（m^3）/10,例如欲每 14 m^3水再生一次,则设置值为 1.40）,按“SET键”确认。如果水处理容量超过 99.99 m^3，在控制器正常使用状态下显示的剩余水处理容量仍为 99.99,直到该水量低于 99.99 才显示实际数。当水流过控制器时，当前时间显示中的“：”会闪烁。

  建议您在长期外出期间采用时间型控制方式，保证净水设备定时再生；设备正常使用时，可采用流量型控制方式。

4．调校再生启动时间

机器默认的再生启动时间为凌晨 2：00。若您需要重新设置再生启动时间，可以

- 在控制器正常使用状态下，按“↑”或“↓”键使“Time of” Regen”左面的绿灯亮，此时按“SET”键进入再生启动时间设置状态，分钟数字闪烁。
- 按“↑”或“↓”键调节分钟数。完成后按“←”键，时钟数字闪烁。按“↑”或“↓”键设置 时钟数。全部完成按“SET”确认。

5. 调校反冲洗工作时间

i. 参数 P9 用于设置反冲洗工作时间，以分钟为单位。默认值是 14 分钟。如果需要不同的反冲洗工作时间，按压“SET”键输入新的数值。

6. 临时增加一次再生

- 在控制器正常使用状态下，即“Time of Day”和”Capacity”左面的绿灯交替亮的状态下，按“REGEN”键，几分钟后便会开始一次再生。反、正冲洗的工作时间为控制器所默认的值。
- 在再生开始 1 分钟后至结束前，如果再次“REGEN”键，系统将会连续再进行一次再生。

注意：

- 退出程序设置模式时，只要等待 30 秒钟不对控制器进行任何设置即可。
- 在控制器显示的数字闪烁时，说明此数字可以调节。此时一定不要随意按“↑”或“↓”键，以免破坏控制器已经设置好的程序。